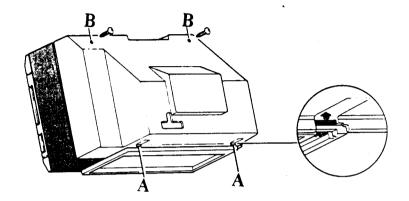
MODEL

ZUGANG ZU DEN INNEREN BESTANDTEILEN

Zur Abnahme der Rückwand, einen Schraubenzieher in die Schlitze "A" hineinstecken und auf die Halterungslaschen "B" drücken. Ziehen Sie an der Rückwand-Unterseite bis zum Loshaken derselben.



SENKRECHTE AUFSTELLUNG DES CHASSIS

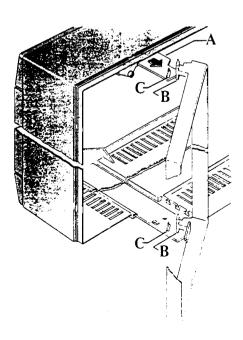
Die senkrechte Aufstellung des Chassis ermöglicht einen leichten Zugang zur Lötseite sowie Schaltelementen-

- seite desselben:

 a) Chassis aus seinem Sitz herausnehmen, indem Sie darauf achten, dass dabei nicht an der Verdrahtung gezogen wird.

 b) Die Chassishalterung A aus dem oberen Gehaeuseteil herausziehen.

 - c) Das Chassis drehen und das Teil B des Chassisrahmen in die Deffnungen C einsetzen.



phase horizontal

. ampleur horizontale

linéarité horizontale

focalisation (sur TR2E)

BS 654/651 medium frequency

L2E

Type of signal: test pattern with 100%

horizontal phase

horizontal amplitude

horizontal linearity

focusing (on TR2E)

- Probe on A6
- Adjust L34 for minimum signal between black and white and simultaneously adjust for best video
- acronce to transients - With 2 - 3 mV. test signal, adjust P1 (AGC tuner) until the voltage on pin 5 of IC 2 begins to decrease.
- Adjust L35 for minimum audio
- amplitude at 5.5 MHz on A6. - Adjust P2 to 2.25 Vpp or 800 mV

BS 652 medium frequency video

Type of signal: test pattern with 100%

- Probe on A6 - Adjust L35 for minimum signal between black and white and simultaneously adjust for best video
- response to transients - With 2 - 3 mV. test signal, adjust P1 (AGC tuner) until the voltage on pin 5 of IC 4 begins to decrease.
- Adjust L36 for minimum audio amplitude on A6
- Adjust L34 for minimum video information. - Adjust P2 to 2.25 Vpp or 800 mV
- on Al.

PAL video

Type of signal: colour test pattern with 100% modulation.

- Connect a link between pins 24-25 CI1II (-S5II) and set the brightness, end contrast controls to their middle positions.
- Connect Pin 5 of ICIII to + 12V
- Adjust CV1H for minimum colour-bar drift.
- Probe on R12G.
- Disconnect link between pins 24-25 of CI1H (-S5H) and adjust P1H for minimum anti-PAL
- Adjust L1H for minimum amplitude lines

Grey-scale adjustment.

Type of signal: grey scale with 100%

- Set the G2 potentiometer (P2E) to the minimum.
- Test pattern signal.
- Set the brightness and colour controls to the minimum.
- Connect a resistance of 820 Ohm to SIG - Adjust G2 potentiometer (P2E) until
- the lighted screen appears (flyback at the visibility limit).
- Set the circuit to its original
- condition.
- Set the contrast control to the middle position and the brightness control to extinguish the black bar. If the white in the grey scale is not the amplification by adjusting the relative potentiometers.

Z.F. Video-Modul BS 654/651

Zeilenphase

Horizontalamplitude

Fokussierung (TR2E)

horinzontale Bildlinerität

Signaltyp: 100% moduliertes Normtestbild.

Sonde auf A6

- L34 auf Signalminimum zwischen weiss und schwarz regeln und gleichzeitig die beste Video-Antwort
- P1 (AGC Tuner) mit Antennensignal 2 – 3 mV regeln, bis die Spannung auf PIN 5 des C.I. 2 nachzulassen
- L35 auf 5,5 MHz Tonträgerminimum am AG abgleichen.
- P2 auf 2,25 Vpp oder 800 mV am A1 regeln.

Z.F. Video-Modul BS 652

Signaltyp: 100% moduliertes

- Normtestbild
- Sonde auf A6 - L35 auf Signalminimum zwischen weiss und schwarz regeln und gleichzeitig die beste Video-Antwort.
- P1 (AGC Tuner) mit Antennensignal 2 - 3 mV regeln, bis die Spannung auf PIN 5 des C.I. 4 nachzulassen beginnt.
- L36 auf Tonträgerminimum am A6 aholeichen
- Sonde auf A4. - L34 auf die min. Video-Information
- P2 auf 2,25 Vpp oder 800 mV am A1 regeln.

Video-PAL Modul

Signaltyp: 100% moduliertes Farbtestbild.

- Pin 24-25 CI1H (-S5II) kurzschliessen und Helligkeits-, Kontrast-regler auf mittlere Position einstellen.
- Verbinden Pin 5 CI III auf + 12V
- CVIII so abgleichen, dass geringster Farbbalkenschlupf entsteht.
- Sonde auf R12G. - Kurzs'chlus's pin 24-25 CI1H (-S5H) entfernen minimale Anti-
- PAL-Information abgleichen. - L1H auf die geringste. Amplitudendifferenz zwischen zwei
- aufeinanderfolgenden Linien regeln.

Weißabgleich.

Signaltyp: 100% moduliertes Grautreppensignal. · Potenziometer G2 auf min.

- Testbildsignal
- Regler Helligkeit und Farbe
- auf min. Einen Widerstand 820 Ohm in Position S1G einloeten.
- Mit Potenziometer von G2 (P2E) Helligkeit auf min. (Austastung auf Sichtbarkeitsgrenze).
- Die Ausgangsschaltung wiederherstellen.
- Kontrastregler auf Mittel und Helligkeitsregler auf nicht. beleuchteten Schwarzbalken. Falls das Weiss der Grautreppe nicht auf allen Balken gleichmäs erscheint, muss durch Betätigung der entsprechenden Potentiometer die Stärke verringert oder erhöht

Fiche frequence moyenne BS 654/651

fase orizzontale

ampiezza orizzontale

linearità orizzontale

fuoco (su TR2E)

Signal utilisé: monoscope avec

Sonde sur A6

- Régler L34 pour le minimum du signal entre le blanc et le noir et simultanément vérifier la meilleure
- réponse vidéo aux transitions Avec signal 2 - 3 mV sur l'antenne, régler P1 (AGC tuner) jusqu'à ce que la tension sur le pin 5 de C.I.2
- commence à descendre.

 Pour l'amplitude minimale du son,
- régler L35 à 5,5 sur A6. Régler P2 pour obtenir 2,25 Vpp ou 800 mV sur A1.

Fiche frequence moyenne vidéo BS 652

Signal utilisé; monoscope avec

- nodulation 100%. Sonde sur A6.
- Régler L35 pour le minimum du signal entre le blanc et le noir et simultanément vérifier la meilleure réponse vidéo aux transitions
- Avec signal 2 3 mV sur l'antenne, régler P1 (AGC tuner) jusqu'à ce que la tension sur le pin 5 de C.I.4 commence à descendre
- Régler L36 pour l'amplitude
- minimale du son, sur A6.
- Sonde sur A4. Régler L34 pour l'amplitude minimale vidéo.
- Régler P2 pour obtenir 2,25 Vpp ou 800 mV sur A1.

Vidéo PAL

Signal utilisé: monoscope couleur avec modulation 100%.

- Court-circuiter pin 24-25 CI1H (-S5H) et placer les commandes de luminance, contraste dans la position movenno Relier pin 5 CI1H au + 12V
- (-S11H). Régler CV1II pour le glissement minimal des barres colorées.
- Sonde sur R12G. Enlever court-circuit pin 24-25 CI1H
- (-S5H) et régler P1H pour la sortie minimale de l'information anti PAL.
- Régler L1H pour la différence d'amplitude minimale de deux lignes consécutives.

Tarage du blanc.

Signal utilisé: échelle des gris avec modulation 100%.

- Potentiomètre G2 au minimum (P2E).
- Signal monoscope.
- Comandes luminance et couleur au minimum. - Insérer une résistence de 820 Ohm
- en position S1G. - Agir sur le potentiometre G2 (P2E) jusqu'à faire apparaitre l'ecran illumine (extinction à la limite de la
- visibilitè). - Remettre le circuit initial. - Commande de contraste au milieu de la course et luminance pour la coupure de la barre noire. Si le blanc de l'échelle des gris n'est pas uniforme sur toutes les barres, réduire ou augmenter l'amplification, en agissant sur les potentiomètres relatifs.
 - VERTICAL AMPLITUDE ADJUSTMENT VERTICAL BILDAMPLITUDE REGELN
 REGULATION DE L'AMPLITUDE VERTICALE
 REGOLAZIONE AMPIEZZA VERTICALE
- VERTICAL BILDFREQUENZ REGELN

Video BS 654/651

Segnale impiegato: monoscopio con

- Regolare L34 per il minimo del segnale tra il bianco ed il nero e contemporaneamente verificare la nigliore risposta video ai transitori
- regolare P1 (AGC tuner) fino a che la tensione sul pin 5 di C.I.2 inizia a
- Regolare L35 per la minima
- ampiezza audio a 5,5 MHz su A6. - Regolare P2 per avere 2,25 Vpp o

Segnale impiegato: monoscopio con

- modulazione 100%.

 Sonda su A6
- Regolare L35 per il minimo del segnale tra il bianco ed il nero e contemporaneamente verificare la migliore risposta video ai transitori.
- Con segnale 2 3 mV in antenna, regolare P1 (AGC tuner) fino a che la tensione sul pin 5 di C.I.4 inizia a scendere
- Regolare L36 per la minima
- ampiezza audio su A6. Sonda su A4
- Regolare L34 per la minima informazione video
- Regolare P2 per avere 2,25 Vpp o 800 mV su A1.

Video PAL

Segnale impiegato: monoscopio colore con modulazione 100%.

- Cortocircuitare pin 24-25 CI1H (-S5II) e porre i comandi di luminosità e contrasto in posizione
- Collegare pin 5 CI1H a + 12V (-S11II).
- Regolare CV1H per il minimo scorrimento delle barre colorate.
- Sonda su R12G. - Togliere cortocircuito pin 24-25 CI1H (-S5H) e regolare P1H per la minore
- uscita dell'informazione anti PAL - Regolare L1H per la minore differenza di ampiezza di due righe consecutive.

Taratura del bianco.

Segnale impiegato: scala dei grigi con modulazione 100%. - Potenziometro G2 al minimo (P2E).

- Segnale monoscopio
- Comandi lux e colore al minimo - Inserire una resistenza da 820 Ohm
- in posizione S1G - Agire sul potenziometro della G2 (P2E) fino a far apparire lo schermo illuminato (spegnimenti al limite di visibilità).
- Ripristinare il circuito iniziale. Comando di contrasto a metà corsa e luminosità per l'interdizione della barra nera. Se il bianco della scala dei grigi non è uniforme su tutte le barre ridurre o aumentare agendo sui relativi potenziometri.

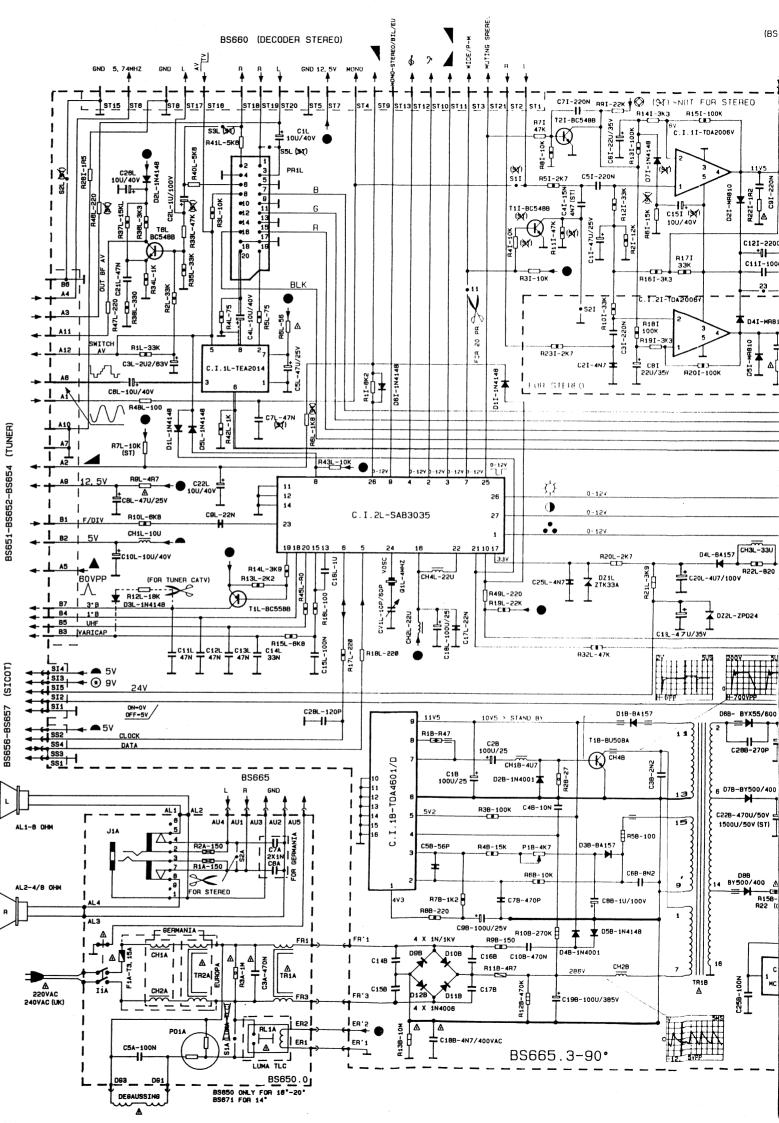


O/W KISSENENTZERRUNG REGELN REGULATION DU COUSSIN E/W

F/W PINCUSHION ADJUSTMENT

REGOLAZIONE CUSCINO E/O KEJSTONE ADJUSTMENT TRAPEZ REGELN REGULATION DU TRAPEZE

REGOLAZIONE TRAPEZIO



LINE FREQUENCY ADJUSTMENT ZEILEN FREQUENZ REGELN REGULATION DE LA FREQUENCE HORIZONTALE REGOLAZIONE FREQUENZA ORIZZONTALE

ORIZONTAL DEFLECTION AMPLITUDE ADJUSTMENT HORIZONTALAMPLITUDE REGELN
REGULATION DEL L'AMPLETUDE HORIZONTALE
REGOLAZIONE AMPIEZZA ORIZZONTALE

REGULATION DE LA LINEARITE HORIZONTALE REGOLAZIONE LINEARITÀ ORIZZONTALE HORIZONTAL PHASE ADJUSTMENT ZEILENPHASE REGELN REGULATION DE LA PHASE HORIZONTALE

HORIZONTAL LINEARITY ADJUSTMENT

HORIZONTALE BILLINEARITAT REGELN

REGOLAZIONE FASE ORIZZONTALE

FRAME SYNCRONIZATION ADJUSTMENT REGULATION DE LA FREQUENCE VERTICALE
REGOLAZIONE FREQUENZA VERTICALE

Scheda media frequenza

in senso orizzontale.

connect S1D and adjust P2D

abgleichen, bis Bild langsam

so that test pattern flows slowly horizontally.

S1D einstecken und P2D

• insérer S1D er régler P2D

jusqu'à ce que l'image du

dans le sens horizontal.

finché l'immagine del

monoscope défile lentement

• inserire S1D e regolare P2D

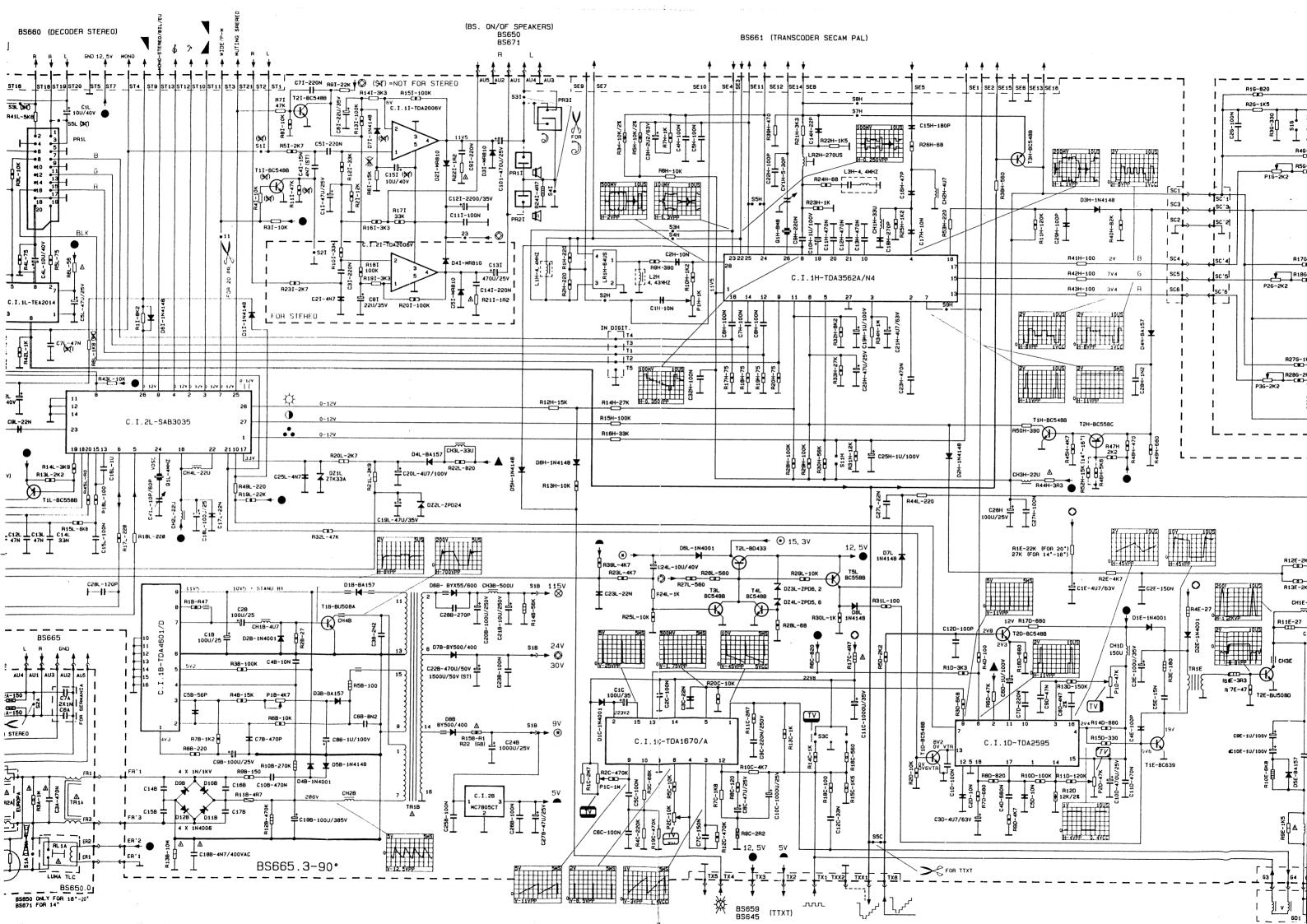
monoscopio scorra lentamente

horizontal durchläuft

Sonda su A6

Con segnale 2 - 3 mV in antenna.

Scheda media frequenza video BS 652



Colour TV receiver Farbfernsehgerät Téléviseur couleur Televisore a colori 30 PR/100 BS 665.3 - 110°

MEASUREMENTS PERFORMED USING COLOUR BARS WITH 100% MODULATION MESSUNGEN SIGNALTYP 100% MODULIERTES FARBBALKEN

LES MESURES SONT EFECTUEES AVEC SIGNAL: MIRE EN COULEUR MODULEE AU 100% RILIEVI ESEGUITI CON SEG. ALE: BARRE COLORE MODULATE AL 100%

BLACK BAR OF BLACK BAR UPP SCHWARZER BALKEN AUS BARRE NOIRE ETEINTE

COLOR MATRIX FARBE MATRIX MATRICE COULEUP

VOLUME MAX LAUTSTARKE MAX VOLUME MAX VOLUME MAX MOD. 100%-1KH2

The manufacturers reserve all legal rights with regard to the ownership of this document and hereby prohibit reproduction or distribution of the same without

misprints or incorrect transcription, and reserve the right to make any necessary or useful changes without jeopardizing the essential characteristics. All resistors without markings are 1/4W - 5%. All measurements refer to ground with mains supply 220V (240V UK) correct picture and a voltmeter

Die Herstellerfirma behält sich alle gesetzlichen Eigentumsrechte dieser Unterlage vor. der Nachdruck und die Verbreitung bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch dieselbe.

Ferner wird jegliche Verantwortung für eventuelle Ungenauigkeiten der vorliegenden Unterlage, durch Fehler beim Druck oder bei der Übertragung des Textes, abgelehnt. Die Herstellerfirma behält sich weiter vor, Änderungen, die als notwendig oder zweckmässig angesehen werden, vorzunehmen ohne dass dabei die wesentlichen Eigenschaften des Teiles beeinträchtigt werden. Alle Widerstände ohne Bezeichnung sind 1/4W - 5%. Alle Messungen bezieher ich auf Masse, mit einer Netzspannung von 220 V (240 V UK) und normale m Fernsehsignal gemessen mit einem Voltmeter von 20.000 Ohm V.

Le constructeur se réserve aux térmes de la loi, la proprieté de le documen τ et l'interdiction de le réimprimer ou sa divulgation sans son permi.

Decline toute responsabilité pour d'éventuelles inexactitudes (fautes d'impression ou de transcription), contenues dans ce document. Il se réserve en outrele droit d'apporter toutes les modifications qu'il estimerait necessaires ou utiles sa ns porter préjudice au caracteristiques essentielles.

Foutes les résistances sans d'indication sont de 1/4W - 5%. Toutes les nesures sont respect a la masse, avec tension secteur 220 V (240 V UK). Image corecte et avec un voltmètre de 20.000 Ohm V.

La casa costruttrice si riserva ai termini di legge la proprietà del presene documento con divieto di riprodurlo o divulgarlo senza sua previa autoriza zione Inoltre declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenutene I presente documento, se dovute ad errori di stampa o trascrizione. Si riserva il diritto di apportare quelle modifiche che ritenesse necessarie o utili, serza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

utte le resistenze prive d'indicazione s'intendono da 1/4W + 5%. Tutte e raisure s'intendono rispetto a massa con alimentazione rete 220 V (240 V UK). Inm agin<mark>e corre</mark>tta e

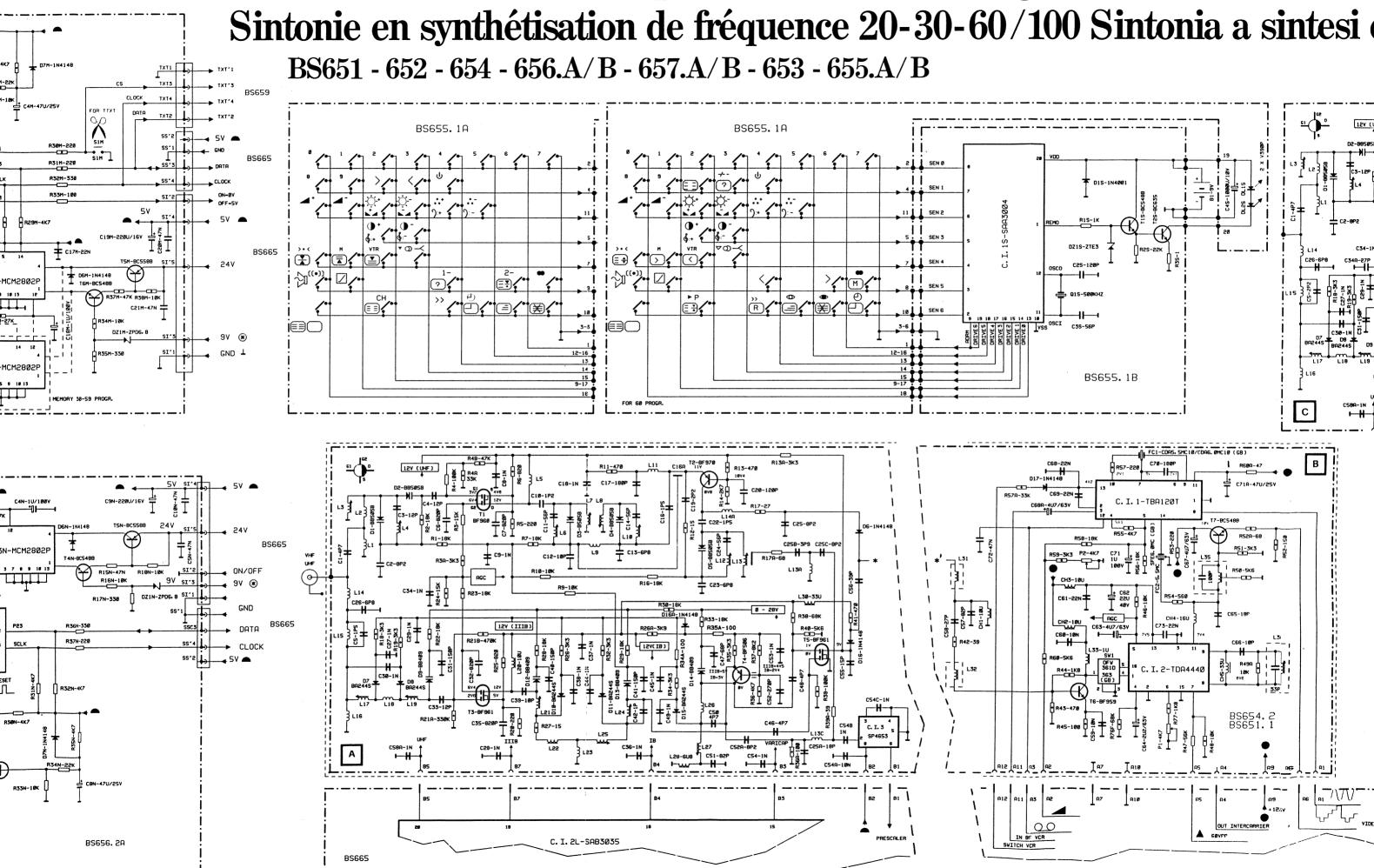
> -CHE)- 0.4V -CIC) 3.5% - 1v

replaced with original spare parts. Do not change the electrical or $me_{0.04}$ meal characteristics after repair.

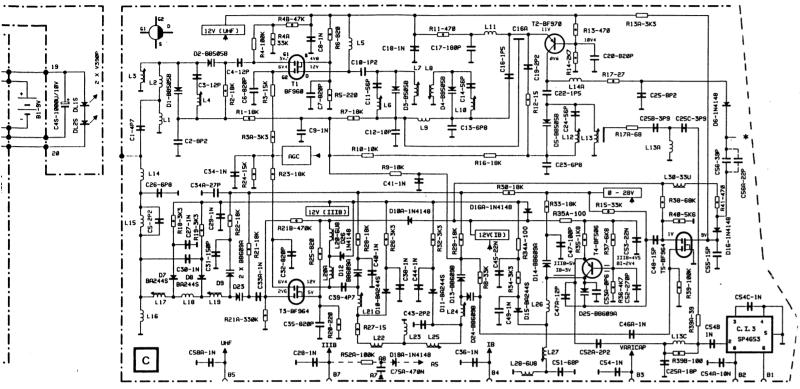
- Originalteile ersetzt werden; nach einer Reparatur aurfen die eiektrisge in sowie
- Ces composants sont essentier aux fin de la sécurité et peuvent être qui réc seulement avec composants originels. Après le dépannage de l'apparel Le 8 aracteristiques electriques et mecaniques ne doivent pas être altère-
- Questi componenti sono essenziali ai fini della sicurezza e possono eserce. sostituiti solo con pezzi originali. Dopo una riparazione non devono eserce alterate le caratteristiche elettriche e meccanich

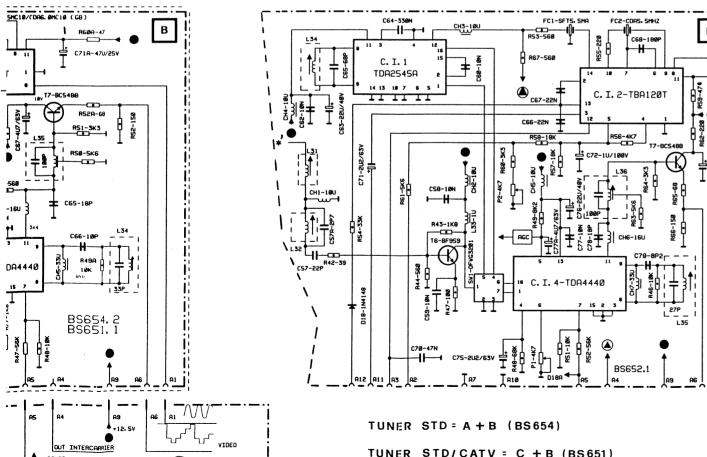
-			
·			

«SICOT» 20-30-60/100 Frequency-Synthesis tuning 20-30-60/100 Frequency-Sintonia on synthétication de fréquence 20-30-60/100 Sintonia a sintesi de fréquence 20-30-60/100 Sin



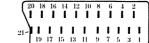
)/100 Frequenz-Synthese Abstimmung nia a sintesi di frequenza 20-30-60/100

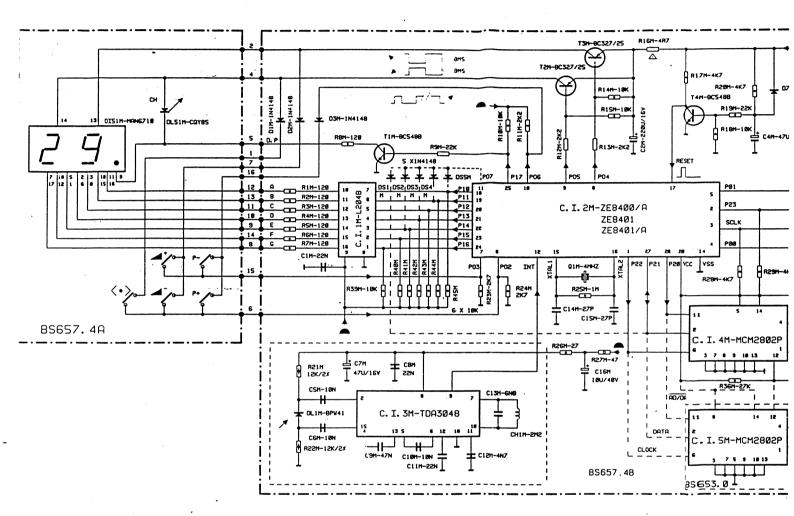




Description of the interconnections (PERITELEVISION)	Schema für Anschluss-Stecker "PERITELEVISION"			
Pin Function Nominal values	Pin	Funktion	Merkmale	
1 Audio output B: stereo channel R 0.5 Vrms/1 kohm	1 Ton-Ausgang	Stereo rechter Kanal (R) unabhängiger Kanal (B)	0,5 Vrms/1 kohm	
indipendent channel B 2 Audio input B: stereo channel R 0.5 Vrms/10 khom	2 Ton-Eingang	Stereo rechter Kanal (R) unabhängiger Kanal B	0,5 Vrms/10 kohm	
indipendent channel B 3 Audio output A: mono 0.5 Vrms/1 kohm stereo channel L	3 Ton-Ausgang	Mono Stereo linker Kanal (L) unabhängiger Kanal A	0,5 Vrms/1'	
independent channel A 4 Audio	4 Gemeinsame Erdung	·		
common return	5 Erdung blaues Signal			
5 Blue component return	6 Ton-Eingang	Mono Stereo linker Kanal (L) unabhängiger Kanal A	0,5 Vrms/10 kohm	
6 Audio input A mono 0.5 Vrms/10 kohm	7Eingang blaues Signal		0.7V +/- 3dB 75ohm	
stereo channel L indipendent channel A	8 Kommutierungs- spannung	Fernsehempfang Inbetriebnahme	0/2 V 9,5/12 V	
7 Blue component 0.7 V +/- 3 dB 75 ohm	-1	Peritelevision	0,07 12 1	
8 Function switching television receiver 0/2 V peritelevision 9.5/12 V	9 Erdung grünes Signal			
9 Green	10 Datenlinie Nr. 2	nicht verwendbar		
component return	11 Eingang grünes Signal		0,7V +/- 3dB 75 ohm	
10 Intercommunication no connection permitted	12 Datenlinie Nr. 1	nicht verwendbar		
data line n. 2:	13 Erdung rotes Signal			
11 Green component 0.7V+/- 3dB 75ohm	14 Datenrückleitungen			
12 Intercommunication data line n. 1: no connection permitted	15 Eingang rotes Signal		$0.7\mathrm{V} + / - 3\mathrm{dB}\ 75\mathrm{ohm}$	
13 Red component return	16 Blanking	logik 0 logik 1	0/0,4 V 75 ohm 1/3 V 75 ohm	
14 Intercommunication	17 Erdung Video-Signal			
data lines common	18 Erdung Blanking			
return	19 Ausgang Video-Signal		1 Vpp / 75 ohm	
15 Red component: 0.7 V +/- 3 dB 75 ohm	20 Eingang Video		1 Vpp / 75 olm	
16 Blanking: logical 0 0/0.4 V 75 ohm logical 1 1/3 V 75 ohm	21 Bildschirmerdung oder gemeinsame			
17 Video return	Rückleitung			
18 Blanking return				
19 Video output 1 Vpp / 75 ohm				
20 Video input 1 Vpp / 75 ohm				
21 Plug shield				

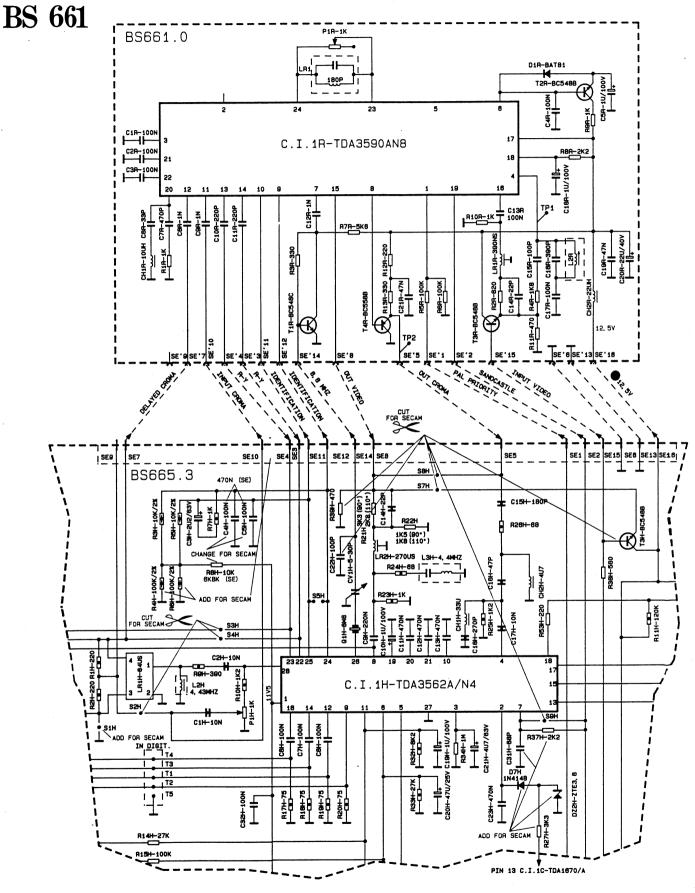
Description des interconn	exions du connecteur "PERI	TELEVISION"	Schema delle connessioni della presa "PERITELEVISIONE"			
Pin	Fonction	Caractéristique	Contatti	Funzioni	Caratteristiche	
1 Sortie audio:	Voie droite stereo (R) canal indépendant B	0,5 Vrms/1 kohm	1 Uscita audio:	stereo canale destro (R) canale indipendente B	0,5 Vrms/1 lohm	
2 Entree audio:	voie droite stereo (R) canal indépendant B	0,5 Vrms/10 kohm	2 Ingresso audio:	stereo canale destro (R) canale indipendente B	0,5 Vrms/1 kohm	
3 Sortie audio	monophonique voie gauche stereo (L) canal indépendant A	0,5 Vrms/1 kohm	3 Uscita audio:	mono stereo canale sinistro (L) canale indipendente A	0,5 Vrms/1tohm	
4 Masse commune audio			4 Massa comune per il segnale audio			
5 Masse bleu			5 Massa segnale blu			
6 Entree audio	monophonique voie gauche stereo (L) canal indépendant A	0,5 Vrms/10 kohm	6 Ingresso audio:	mono stereo canale sinistro (L) canale indipendente A	0,5 Vrms/1(kohrn	
7 Entree composante bleu:		0,7V +/- 3db 75ohm	7 Ingresso segnale blu	canale indipendente ii	0,7 V +/- 3 B 75 ohm	
8 Entree "Commutation lente":	Reception televisive aptitude Peritelevision	0/2 V 9,5/12 V	8 Tensione di commutazione:	ricezione televisiva abilitazione Peritelevisione	0/2 V 9.5/12 V	
9 Masse Vert			9 Massa segnale verde		.,	
10 Ligne données n. 2	ne pas utilizé		10 Libero	per usi futuri		
11 Entree composante vert		$0.7 \mathrm{V} + / - 3 \mathrm{dB} 75 \mathrm{ohm}$	11 Ingresso segnale verde		0.7V+/-3B75 ohm	
12 Ligne données n. 1	ne pas utilizé		12 Libero	per usi futuri	0,1 V 17 - 0 (5 15 Chin	
13 Masse Rouge			13 Massa segnale rosso	por um mour		
14 Retour ligne donnés			14 Libero	per usi futuri	•	
15 Entree composante rouge		0,7V +/- 3dB 75 ohm	15 Ingresso segnale rosso	F	0.7V+/-3& 75 ohm	
16 Blanking:	logique 0 logique 1	0/0,4 V 75 ohm 1/3 V 75 ohm	16 Cancellazione	logica 0 logica 1	0/0,4 V 75 ohn 1/3 V 75 ohn	
17 Masse video			17 Massa segnale video	Ngica 1	1707 10011	
18 Masse blanking			18 Massa cancellazione			
19 Sortie video		1 Vpp / 75 ohm	19 Uscita segnale video		1 Vpp / 75 okn	
20 Entree video		1 Vpp / 75 ohm	20 Ingresso video		1 Vpp/75 oh	
21 Blindage de la fiche			21 Massa schermo		T thhi to our	



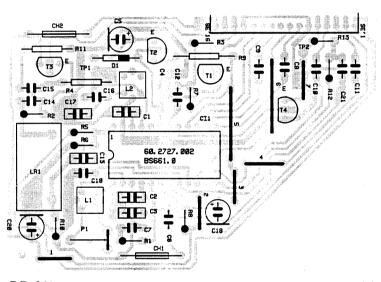




Transcoder pal-secam module - Transcoder pal-secam modul Fiche transcoder pal-secam - Basetta transcoder pal-secam



COMPONENTS	TO BE CUT	COMPONENTS	TO BE ADDE	COMPONENTS TO BE CHANGED
LINK	S2H	CAPACITOR	C31H	C4H FROM 100N TO 470N
LINK	S3H	RESISTOR	R27H	C5H FROM 100N TO 470N
LINK	S4H	RESISTOR	R37H	RBH FROM 10K TO 6K8
LINK	S7H	RESISTOR	R4H	
LINK	SBH	RESISTOR	R6H	
LINK	SØH	DIODE	D7H	
CAPACITOR	C22H	DIODE	DZ2H	
RESISTOR	R39H	LINK	S1H	
TRANSISTOR	T3H	CONNECTOR	SE1-SE16	



BS 661

Colour TV receiver Farbfernsehgerät Téléviseur couleur Televisore a colori

20-30-60 PR/100

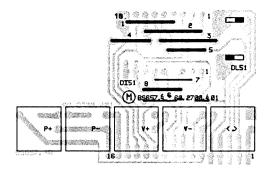
MODULES - PLATTEN - MODULES - BASETTE

BS 662 - 693 - 663 - 650

BS 651 - 652 - 654 - 656.A/B

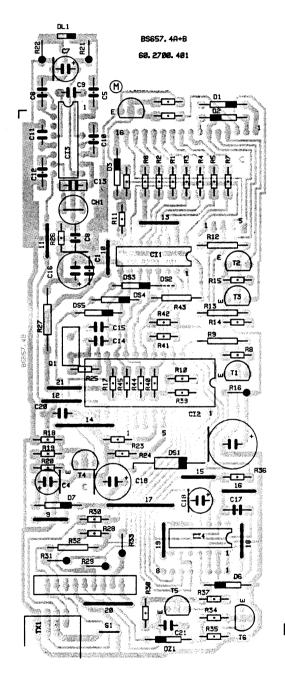
657.A/B - 653 - 655.A/B

BS 665.3

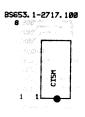


BS 657.A

Controls & display printboard Bedienungselemente u. Leuchtanzeigeplatte Panneau de contrôle et display Basetta comandi e display

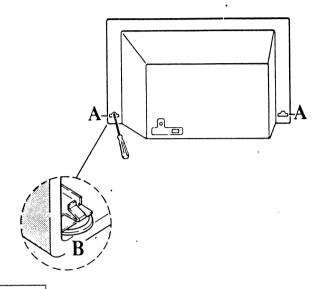


Electronic tuning printboard 30 PR.
Elektronische Abstimmungsplatte 30 PR.
Module sintonie 30 PR.
Basetta sintonia elettronica 30 PR.



Additional printboard for 60 programmes Erweiterung für 60 programme Module expantion 60 programmes Basetta espansione 60 programmi ZUGANG ZU DEN INNEREN BESTANDTEILEN

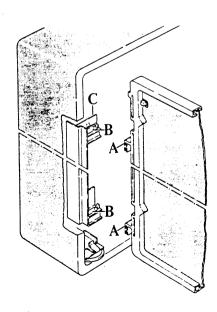
Zur Abnahme der Rückwand, einen Schraubenzieher in die Schlitze "A" hineinstecken und auf die Halterungslaschen "B" drücken. Ziehen Sie an der Rückwand-Unterseite bis zum Loshaken derselben.



SENKRECHTE AUFSTELLUNG DES CHASSIS

Die senkrechte Aufstellung des Chassis ermöglicht einen leichten Zugang zur Lötseite sowie Schaltelementenseite desselben:

- desselben:
 a) Chassis aus seinem Sitz herausnehmen, indem Sie darauf achten, dass dabei nicht an der Verdrahtung gezogen wird.
 b) Chassis umdrehen und die Fürhungen "A" in die dazu bestimmten Löcher "B" einsetzen.
 c) Um das Chassis von der Service-Stellung in die Normal-Stellung zu bringen, Lasche C nach innen
- verschieben.



WICHTIGSTE BESTANDTEILE

BS 665 - Mehrfunktions Chassis mit folgenden Funktionsgruppen:

- a) Synchronsignaltrenner und Horizontaloszillator (TDA 2595)

- a) Synchronsignaltrenner und Horizontaloszillator (TDA 2595)
 b) Vertikalablenkung (TDA 1670/A)
 c) Horizontalablenkung (TIE-T2E-TR2E)
 d) "Switch-mode"-Speiser (TDA4600/2D TIB)
 e) "Switching"-Kreis. 12,5 V (T2L-T3L-T4L-DZ3L-DZ4L)
 f) Tonaugangskreis (TDA 2006)
 g) Luminanz- und Chrominanzkreis (TDA3562A/N4)
 h) "Interface"-Kreis mit dem Mikroprozessor zur Abstimmung und Steuerung der analogischen Werte (SAB 3035).

AM CHASSIS EINGESTECKTE PRINTPLATTEN

BS 651 - RF-ZF-Gruppenplatte (Bild-ZF 38,9 MHz, Ton-ZF 33,4 MHz, Farb-ZF 34,4 MHz)

PRINTPLATTEN, DIE NICHT DIREKT AM CHASSIS EINGEBAUT SIND

- BS 650 Netzfilterplatte und Kopfhörerbuchsé BS 657 Abstimmplatte "SICOT" BS 663 Bildröhrenplatte mit Video-Endstufen BS 655 Fernbedienungsgeber-Platte

VERZEICHNIS DER ANGEWANDTEN INTEGRIERTEN SCHALTKREISE UND IHRER FUNKTIONEN

Bezug	Bezeichnung	Printplatte	Elektronenfunktion
CI IL	TEA2014	BS665	Umschalter Video - FS
CI 2L	SAB3035	BS665	Interface mit dem Mikroprozessor zur Abstimmung und Steuerung der analogischen Werte
CI lI	TDA2006V	BS665	Tonverstärker
CI 1B	TDA4600/2D	BS665	"Switch-mode" (Schaltfunktion) Steuerung und Oszillator
CI 1C	TDA1670/A	BS665	Oszillator und Vertikal-Endstufe
CI 1D	TDA2595	BS665	Synchronsignaltrenner und Horizontaloszillator
CI 1H	TDA3562A/N4	BS665	PAL Dekoder
CI 1M	L204B	BS657	Treiber für 7-Segmentendisplay
CI 2M	ZE8400	BS657	8-bit Mikroprozessor
CI 3M	TDA3048	BS657	Empfänger und Verstärker für Fernbedienung
CI 4M	MCM2802P	BS657	nicht volatiler Speicher (Festwertspeicher)
CI 1	TBA120T	BS651	Verstärker, Begrenzer und Demodulator F.M. Ton
CI 2	TDA4440	BS651	Video-Verstärker und Detektor
CI 3	SP4653	BS651	Prescaler
CI 1S	SAA3004	BS655	Fernbedienungsgeber

VERZEICHNIS DER ANGEWANDTEN TRANSISTOREN UND IHRER FUNKTIONEN

Bezug	Bezeichnung	Printplatten	Elektronenfunktion
T6 L	BC548B	BS665	Tonumschalter für SCART-Eingang
Tl I	BC548B	BS665	Umschalt-Transistor Sprache/Musik
T2 I	BC548B	BS665	Transistor Stummschaltung
Tl B	BU508A	BS665	Umschalt-Transistor switch-mode
Tl L	BC558B	BS665	Stromverstärker Band III
T2 L	BD433	BS665	Gleichstrom-Stabilisator 12,5 V
T3 L	BC548B	BS665	Stand-by Umschalt-Transistor
T4 L	BC548B	BS665	Gleichstrom-Stabilisator 12,5 V
T5 L	BC558B	BS665	Spot-Unterdrückung
Tl D	BC548B	BS665	Transistor für VTR-Zeitkonstante-Einschaltung
T2 D	BC548B	BS665	Impedanz Adapter
Tl E	BC639	BS665	Horizontal-Treiber
T2 E	BU 508 D	BS665	Horizontal-Endverstärker
Tl H	BC548B	BS665	Spitzenbegrenzer

T2 H	вс558В	BS665	Spitzenbegrenzer
T3 H	BC548B	BS665	Impedanz Adapter
T1 G	BC558B	BS663	Polarisierung Endstufen
T2 G	BF758	BS663	Endverstärker mit Wirkbelastung (blau)
T3 G	BF393	BS663	Endverstärker mit Wirkbelastung (blau)
T4 G	BF493S	BS663	Kathodenstrom Messtransistor (blau)
T6 G	BF758	BS663	Endverstärker mit Wirkbelastung (grün)
T5 G	BF393	BS663	Endverstärker mit Wirkbelastung (grün)
17 G	BF493S	BS663	Kathodenstrom Messtransistor (grün)
	BF758	BS663	Endverstärker mit Wirkbelastung (rot)
T9 G	BF393	BS663	Endverstärker mit Wirkbelastung (rot)
T8 G '		BS663	Kathodenstrom Messtransistor (rot)
T10G	BF493S	BS657	Treiber des Displaypunktes und des Led DL 51 M
Tl H	BC548B		Befähigung der Display-Zehnergruppe
T2 M	BC327/25	BS657	
T3 H	BC327/25	BS657	Befähigung der Display Einergruppe
T4 M	BC548B	BS657	Reset
T5 M	BC558B	BS657	Speicherbefähigung
T6 M	BC548B	BS657	Speicherbefähigung
T1 S	BC548B	BS657	IR Ledtreiber
T2 S	BC635	BS657	IR Ledtreiber
T1	BF960	BS651	UHF Verstärker
T 2	BF970	BS651	UHF selbstschwingender Umformer
T3	BF961	BS651	VHF Verstärker
T4	BF506	BS651	VHF Oszillator
T5	BF961	BS651	ZF Yerstärker
T6	BF959	BS651	Verstärker
T7	BC548B	BS651	Emitter follower
• •	233405		

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Den Teil der Chassis-Speisung, der vom Netz nicht isoliert ist, niemals berühren. Ferner niemals die Bildröhre installieren, entfernen oder auf sonstige Weise handhaben, ohne daß man hierzu die erforderliche Schutzbrille trägt. Nahestehende Leute, die nicht so ausgerüstet sind, sollten während der Nachbarg von Bildröhren farngehalten werden.

Handhabung von Bildröhren ferngehalten werden.
Bevor ein repariertes FS-Gerät dem Kunden zurückgegeben wird, muss der Techniker das Gerät eingehend prüfen, um sich zu vergewissern, daß dasselbe bei der Bedienung eine völlige Sicherheit gewährleistet, ohne jegliche elektrische Schlaggefahr. Ausserdem muss sich der Techniker auch versichern, daß keine vom Hersteller im Gerät eingebaute Schutzvorrichtung defekt geworden oder während der Reparatur versehentlich beschädigt worden ist.

Deschadigt worden ist. Infolgedessen empfehlen wir die nachstehenden Prüfungen durchzuführen:

I SOLI ERUNG

Der Isolierungswiderstand sollte nicht weniger als 2 MOhm bei 500V Gleichstrom zwischen den Netzstrompolen und irgendwelchen zugänglichen Metallteilen betragen.

HOCHSPANNUNG

Die Hochspannung sollte stets am Nennwert des Chassis (Rückseite) gehalten werden und nicht höher, weil eine höhere Hochspannung eine Bildröhrenbeschädigung oder einen Hochspannungsausfall verursachen könnte.

Ausserdem darf der Stromkreis, der die EHS-Spannung bestimmt, auf keinen Fall verändert werden, um somit zu vermeiden, daß falsche Spannungswerte eine Röntgenstrahlung verursachen, die die von den internationalen Normen zugelassenen Werte überschreitet.



				P/S		P/S
ELEKT	RISCHE BESTAND	OTEIL5	16 SB312	16 SB312	20 SA374	20 SA374
BS665	/3 930700977	CHASSIS 90' 6W	*	+	 	
		CHASSIS 90' 5W PAL SECAM MODUL		*	 -	
BS665		CHASSIS 93' 6W			†·	†
		CHASSIS 90' 6W PAL SECAM MODUL				*
BS651	/1 930704303	TUNER-PLATTE + Z.F.	*	*	*	*
BS557	/4 803920201	STEUERUNGSMODUL	*	*	*	*
BS553	/4 930700990	RILDROEHRUMODUL	*	*	*	*
BS65%	/0 930704302	AUDIOMODUL	*	*	*	
BS655	/1 930703963	MODUL SENDER	*	*	*	*
VERSO) HIEDENE BESTAN	idaētpē				
	930702262	LAUTSPRECHER 8 OHM 7W	*	*		
	930702261	LAUTSPRECHER 8 OHM 19W			*	*
	930702116	BATTERIE 9V	*	*	*	*
TA621	939702273	ENTMAGNETISIERUNGSSPULF	*	*]
TA654	930702036	ENTMAGNETISIERUNGSSPULT		1	*	*
TA656	/1 930072409	BALUN	*	*	1	1
	930702260	METZSPRISEKAREL	*	*	*	*
	930702274	BILDROEHRE 16" A42-420X	*	*	1	1
	930702035	BILDROCHRE 20" A51-421X		1	*	*
		PIDUDUREICHEN		· †	†·	- <u>-</u> -
	9307031.46	FIRMENZEICHEN	1 "	"	1	1

93070	0977-930704:	307		C14H C14L	930371158 932072197	22pF 503 33nE 63V		930072553 930074457	MR 810 1N 4148
BS665	/3			C15B C15E	930074039 930073427	1nF 1KV		930074497 930074793	ZPD 6.2 1% 4301
C18	930073747	100MF	25V	C15E	930070716	180pF 50V		930074793	BA 157
CIC	930070830	100MF	35V	C151	930073736	10MF 35V	D4L	930074085	BA 157
ClD	939974344	100nF	63V	C15L	930274044	100nF 53V		930074764	ZPD 5.6
ClE ClH	930073167 930071636	4.7MF 10nF	63V 25V	C16B C16E	930074038 930074009	1nF 1KV		930074457 930074035	IN 4148 BA 157
Cli	930070832	47MF	25V	C16H	930071288	47pF 503		930074457	IN 4148
ClL	930071820	1047	35V	C16L	930072127	1117 501		930074457	194148
C2B	930073747	100MF	25V 63V	C178 C17E	930074038 930072141	1nF 1KV 6.8nF 1.5KV		930070983 930074085	BYX55-600 BA 157
C2C C2D	930074044	100nF 10nF	25V	C17E	930072141	19nF 25'		930074457	1N 4148
C2E	930072844		100V	C17L	930071638	22n 16		930074457	1M 4148
C2H	930071636	10nF	25V	C18B	930070256	4.7nF 400		930074793 930072259	1N 4001 BY500-400
CV1H CV1L	930070818 930070820	TRIMMER TRIMMER		C18H C18L	930073737 930071451	270pF 50'		930072258	BY530-400
C2L	930070690		1037	C192	930072133	100MF 385		930074457	IN 4148
C3B	930070614	2.2nF	2KV	С19Н	930070690	1MF 100	· ·	930074457	ln 4148
C3C	930071638	22n F	16V	C19L C2ØB	930370584 930070834	47ME 35'		930072258 930074085	BY502-400 BA 157
C3D C3E	930073167 930070830	4.7MF 100MF	63V 35V	C20H	930070834	47MF 25		930074457	1M 4148
C3H	930073972	2.2MF	63V	C2@L	930073822	4.7MF 100	J D9B	930074478	1N4306
C3L	930073972	2.2MF	63V	C21B	930070686	10MF 250		930074478	1N4996
C4B	930072153		250V	C21H C21L	930073167 930074042	4.7MF 63° 47nF 63°		930074478 930074478	1N4006 1N4006
C4D C4E	930074054 930071334	689nF 190pF	50V 50V	C21B	930070694	479MF 50		930074476	BU 508A
C4H	930074044	100pr	63V	C22H	930373998	100pF 50		930071228	BC 543B
C41	532292000	15nF	63V	C22L	930071820	10MF 35		930070844	BC 639
C4L	930073354	10ME	35V	C23B	930074044	199nF 63		930071228 930071228	BC 548B BC 548B
C5B C5C	930072198 930072155	56pF 100nF	50V 63V	C23H C23L	930074052	199nF 63 22nF 16		930071223	BC 558B
C5D	930071636	10nF	25V	C24B	930072983	1000MF 25		930071228	BC 548B
C5E	930073719		403V	C24L	930073354	10MF 35		930070348	RC 588D
C5H	933074044	100nF	63V	C25B	937074044	100nF 63		930070850	BC 558C BC 548B
C5I	930074048	220nF	63V 25V	C25H C25L	930070828 930070652	1MF 100 4.7nF 50		930071228 930070842	BC 543B BD 433
C5L C6B	930073743 930072233	47ME 8.2nF	250V	C263	930074044	103nF 63		930071228	BC 548B
CGC	939072155	100nF	63V	C26H	930071451	100MF 25	V Ţ3L	930071229	BC 548B
C6D	930070690		1000	C26L	930073354	10MF 35		930071228	BC 548B
C6H	939974944	103nF	63V	C27B C27H	930073743 930074044	47MF 25 100nF 63		930071230 930071228	BC 558B BC 548B
C6 I C6L	930073601 930073354	22MF 10MF	35V 35V	C27L	930073229	22nF 53		592412000	TDA 4601/D
C7B	930073334	470pF	507	C28B	522647000	270pF 1K		930072270	TDA 1670
C7C	930074046	150nF	63V	C28H	930070704	1.2nF 50		930070882	TDA 2595
C7D	930074048	220nF	63V	C28L	930070666 930071334	120pF 50 100pF 50		930070894 930070552	TDA 3562A/N4 TDA 2006V
С7Н С7 I	930074044 930074048	103nF 220nF	63V 63V	C29H C32H	930071334	100pr 50		930070886	TEA 2014
C7L	930074042	47nF	63V	R3E	930071244		W CI23	930072256	MC 789 5CT
C83	930273693	1MF	1007	R4F	930071229		W CI2L	930070928	SAB 3035
C8C	930070832	47ME	25V	R5B	930071224		W TR13 W TR1E	930702249 930702026	
C8D	930070608 930074044	4.7nF 100nF	63V 63V	R6E R8E	930070414 930070123		W TR2E		
CSL	930073743	47MF	25V	R9E	930071145		W LIE	930071256	
C9B	930073747	100MF	25V	R103	930071449		W LlH	930071277	
C9C	930073319	220nF	250V	R10E R11B	930071447 930070096	6.8 K 4	W L2F W L2H	612445999 939972156	
C9D	930074042 930070690	47nF 1MF	63V 100V	RITE	930070096		W L3H	930071279	
СЭН	930074048	229nF	63V	R12B	930071251		W CHIB	930070854	
C9 I	930074048	220nF	63V	R13B	930071096		W CHID		
C9L	930071638	22nF	16V	R14B	930070224		W CH1F W CH1H		
Cl0B Cl0C	930073292 930072983	470nF 1000MF	400V 25V	R17C R18E	930071403	10 11			
CløD		470ME	25V	R20L	930070998		W CH2B		
Clor		1MF	1000	R21L	930070837		W CH2E		
CløH		1MF	100V	P1B	930072535 930072544	4.7 K Ø.1			
Cl0I Cl0L		470MF 10MF	25V 35V	P1C P1D	930072541	47 K Ø.1			
Clic		1000MF	35V	PlH	937072519	1 K 0.1		930072186	
C1 1D		470nF	63V	P2C	930072531	10 K S.1			
Clie		330nF	25ØV	P2D	930072541	47 K %.1 BA 157	W CH4L LR1H		
C11H C11I		470nF 100nF	63V 63V	D1B D1C	930074095 930074793	1M 4001	LR2H		
Cli		47nF	63V	DIE	930074793	1N 4301	PR1L	930702205	
C12C	930072197	33nF	63V	DlI	930074457	1'! 4148	PR3I		
C1 2D		100pF	50V	DIL	930074457 930070796	1N 4148 ZTK 33A	01F	930702008 930702016	
C12E C12H		10nF 470nF	630V 63V	DZ1L D23	930074793	15 4001	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	, 50 , 2010	
C12H		2200115	4 Ø V	D2E	930074793	ln 4001			
C1 2L	930074042	47NF	63V	D2H	930074457	11 4148			
C13E		683nF	250V	D2I	930072553	MR 810 1N 4148			
C13H C13L		470nF 47nF	63V 63V	D2L DZ2L	930074457 930071211	ZPD 24			
C1 3L		lnF	1KV	D3B	930074085	BA 157			
C14E		2.2MF	350V	D3H	930074457	11 4148			

83399	3300-803994		C14H C14L	930071159 930072197	22pF 50V 33nF 63V	D39 D3H	939374085 939374457	DA 157 19 4148
BS665	/3		C15B	930074038	Inf 14V	D3 I	930072553	MR 810
215		10045 05	C15E	930073427	1000MF 35V	D3L	933074457	11 4148
Clc Clc	930073747 930070830	100MF 25		930070716 930073736	180pF 50V 10MF 35V	DZ3L D4B	930074497	ZPD 6.2 1N 4001
ClD	930074044	100mr 63		930073730	100nF 63V	D415	930374085	PA 157
ClE	930073167	4.7MF 63		930074038	inf ikv	D4L	930074085	BA 157
ClH	939071636	10nF 25		930074029	470MF 35V	DZ4L	930374764	7PD 5.6
Cli	930070832	47MF 25		930071288	47pF 50V	D5B	930074457	1M 4148
ClL	930071820	10MF 35		933872127	1ME 50V	D5E	930074085	9A 157
C2B	930073747	100MF 25		930074038 930072141	inf ikv	D5H	930074457	IN 4149
C 2C C 2D	930374044 930071636	100nF 63		930071636	6.8n™ 1.5KV 10nF 25V	D5L D6B	930070983	1N4148 BYX55-600
C2E	930071030	159nF 109		930071638	22nF 16V	D6F	930074085	PA 157
C 2H	930071636	10nF 25		930070256	4.7nF 400V	D5H	930374457	1N 4148
CVlH	930370818	TRIMMER	C18H	930073737	27@p@ 5@V	D61	930074457	11 4148
CV1L	930070820	TRIMMER	C18L	930071451	100MF 25V	Der	930074793	1N 4001
C2L	930070690	1MF 100		930072133 930070690	100MF 385V 1MF 100V	D79 D7E	933372258	3Y500-400 3Y500-400
C3B C3C	930070614 930071638	2.2nF 2K 22nF 16		930070684	47MF 35V	D7 I	930374457	IN 4148
C3D	930073167	4.7MF 63		930070834	100MF 250V	D7L	933074457	IN 4148
C3E	930070830	100MF 35		930070832	47ME 25V	D7H	°30374457	ln 4148
C 3H	930073972	2.2MF 63		930070822	4.7ME 100V	D83	930072258	BY599-499
C3L	930073972	2.2MF 63		930070686	10ME 250V	D9 T	930774085	BA 157
C4B	930072153	10nF 250		930073167	4.7MF 63V 47nF 63V	D8L D9B	930074457	1N 4148 1N4006
C4D C4E	930074054 930071334	680nF 50		930074042	470MF 50V	D133	930074478	1N4006
C4H	930072191	470nF 63		930073998	133pF 50V	2113	930074478	1N4006
C4I	532292000	15nF 63		930071820	10MF 35V	D12B	930074479	1114 006
C4L	930073354	104F 35	V C23R	930374044	100nF 63V	ئى 1 ش	930070846	BU 508A
C5B	930072198	56pF 50		939074952	130nF 63V	TlD	930071228	BC 548B
C5C	930072155	100nF 63		939971638	22nF 16V 1000MF 25V	71E 71H	930070844	PC 639 PC 548B
C5D C5E	930071636 930073719	10nF 25 15nF 400		930072983 930073354	1000MF 25V 10ME 35V	711	930071228	BC 54.83
C5H	930073719	470nF 63		930074044	100nF 63V	TlL	930071230	BC 558B
C51	930074048	220nF 63		930070328	1MF 199V	720	933371228	PC 54.8B
C5L	933073743	47MF 25		937077552	4.7nF 50V	T2E	930370849	BC 50/80
C68	930072233	8.2nF 25@		930074044	100nF 63V	Т2Н	930370850	RC 55 8C
C6C	930072155	100nF 63		930071451	100ME 25V 10ME 357	T2I T2L	930071228 930070842	BC 548B BD 433
C6D C6H	930070690	1'4F 103 100nF 63		930073354 930073743	47ME 25V	T3L	930071223	BC 54.8B
C6I	930074044	22MF 35		930074044	100nF 63V	74L	939371228	BC 54.8B
CGL	930073354	10MF 35		930073229	22nF 50V	T5L	933371230	BC 55.8B
C73	930070720	470pF 53		522647000	270pg 1KV	T5L	930071228	BC 54.8B
C70	930074046	150nF 63			1.2nF 50V	CILB	592412030	TDA 46 01/D
C7D	930074048	220nF 63		930070666	120pF 50V 100pF 50V	CILC	930072270 930070882	TDA 1670 TDA 2595
C7H C7I	930074044 930074048	100nF 63 220nF 63		930071334 930073049	68pF 59V	CILB	939770894	TDA 35 62 A / M4
C7L	930074042	47nF 63		930074044	133nF 63V	CILI	930070552	TDA 2306V
C83	930070690	1MF 100		930371244	180 2%	CIlL	933378886	TFA 2314
C8C	930070832	47ME 25		930071229	27 2W	C123	937272256	1C 78 05CT
C85	930070608	4.7nF 63		930071224	100 2W	CI2L	930070928	SAB 30/35
C3H	930074044	199nF 63 47MF 25		930070414	3.3 2W 680 1W	TR1B TR1F	930702249 930702026	
C8L C93	930073743	47MF 25 100MF 25		930076125	1.5 K 1W	TR2T	930702252	
C9C	930073319	220nF 253			270 K 2W	LIE	933771255	
C9D	930074042	47nF 63		930071447	6.8 K 4W	LlH	933971277	
C9F	930070690	1MF 133			4.7 11W	L2F	612445000	
C9H	933974048	220nF 63			27 2W	L2H	933072156	
C91	930074048	220nF 63			470 K 2W 10 M 1W	L3H CH1B	937071279 937770854	
C9L C10B	930071638 930073292	22nF 16 470nF 400			56 K 2W	CHID	930070988	
Clac	930072983	1000MF 25			4.7 2W	CHIE	930070872	
CIGD	930072506	470ME 25	V R18F	930071403	10 11%	CHIH	939371296	
ClSE	930070690	1MF 133			2.7 K 1W	CHIL	933071276	
Clah	930070928	1MF 100			3.9 K 1W	CH2B	930371830 933071296	
Clai	930072506	470MF 25 10MF 35		937072535 930072544	4.7 K 0.1W 1M 0.1W	CH2E CH2L	930071290	
Clar	930073354 930073427	1000F 35		939072541	47 K 0.1W	CH2H	933079854	
Clid	939972191	470nF 63		930072519	1 K 0.1W	CH3B	933370869	
CllE	939979612	339nF 250	V P2C	930072531	10 K 0.1W	СНЗН	939072106	
CllH	930074052	470nF 63		930372541	47 × 0.1W	CH3L	930070812	
Clli	930074044	100nF 63		930074085 930074793	BA 157 14 4001	CH4L LR1H	933072106 933702253	
CllL Cl2C	930074042	47nF 63 33nF 63		930074793	1N 4001	LR2H	930702177	
C120	930072197	100pF 50		930074457	14 4148	PRIL	930702235	
C12E	930073980	10nF 630		930074457	131 4148	PR3I	930702277	
C12H	930074052	470nF 63	y DZ1L		ZTK 33A	016	933732038	
C12I	930072129	2200MF 40		930074793	1N 4001	018	930702016	DAT COM AM MODER
C12L	930074042	47NF 63		930074793 930074457	1M 4031 1M 4148		959/00994	PAL SIC AM MODIL
C13E C13H	933372962 930074052	680nF 250 470nF 63		930074457	MR 810			
C13L	930074032	470ff 63		930074457	1M 4148			
C148	930074038	1n= 12	V DZ2H	582172000	ZTF 3.6			
C14E	930073070	2.2MF 350	7 27.20	939071211	ZPD 24			

```
C44
                                               930371816
                                                                      5.917
                                                                                 C2`!
                                                                                        930070367
                                                                                                     10394F
                                                                                                             16V
 930700994
                                                            lnF
                                                                                 C411
                                        C45
                                               930071816
                                                            InF
                                                                      59V
                                                                                        930073743
                                                                                                     47:15
                                                                                                             25V
                                                                                 C511
                                        C46/A
                                               930071816
                                                            1 n c
                                                                      59V
                                                                                        930071636
                                                                                                     10nF
                                                                                                             25V
 BS651/0
                                        C47
                                               930071334
                                                            100pF
                                                                      5 G V
                                                                                 C6M
                                                                                        930071636
                                                                                                     13nF
                                                                                                             25V
                                                                                 C7M
                   100nF
                             63V
                                        C47/A
                                               930071259
                                                            12pF
                                                                      500
                                                                                        930073665
                                                                                                     47MF
                                                                                                             16V
       930074044
      930074044
                                                                                        939971638
                   100nF
                             63V
                                        C48
                                               930073603
                                                            15pF
                                                                      5017
                                                                                 C814
                                                                                                     22nF
                                                                                                             1617
C2R
C3R
       930074044
                   100nF
                             63V
                                        C49
                                               930071816
                                                            1 n F
                                                                      58V
                                                                                 COM
                                                                                        930074022
                                                                                                     47nF
                                                                                                             59V
                   100nF
                                                                                 Clom
       930074044
                             63V
                                        C52
                                               930073737
                                                            278pF
                                                                      500
                                                                                        933071636
                                                                                                     13nF
                                                                                                             257
C4R
                                                                                 C11"
                   1MF
                            199V
                                        C52A
                                               939971269
                                                            2.205
                                                                      59V
                                                                                        930074036
                                                                                                     22nF
                                                                                                             59V
C5R
       930373161
                                                                                 C12M
                                                                                        939979652
C6R
       930071952
                   33pF
                             50V
                                        C53
                                               930071816
                                                            InF
                                                                      5017
                                                                                                     4.7nF
                                                                                                             500
                                                                                 C131
                                                                                        930070680
C7R
       930070702
                   470pg
                             59V
                                        C54
                                               930071816
                                                            1 nF
                                                                      50 V
                                                                                                     6.8nF
                                                                                                             63V
                                                                                        939971284
                                                                                 C14M
                                                                      25V
                                                                                                     27pF
                                                                                                             50V
C8R
      930073251
                   lnF
                             50V
                                        C54A
                                               930071636
                                                            13nF
                                                                                 C15*4
                                                                                        930071284
                                                                                                     27pF
                                                                      50V
                                                                                                             50V
C9R
       930073251
                   lnF
                             50V
                                        C548
                                               930071816
                                                            lnF
                                                                      50V
                                                                                 C16M
                                                                                        930071820
                                                                                                     10MF
                                        C54C
                                               933871816
                                                            1nF
                                                                                                             35V
Cl3R
      930071342
                   220pF
                             50V
                                                            1505
                                                                      53V
                                                                                 C174
                                                                                        930071638
                                                                                                     22nF
                                                                                                             16V
                             500
                                        C55
                                               930073603
CIIR
       930071342
                   220pF
                                                                      50V
                                                                                 C18M
                                                                                        930070828
                                                                                                     1MF
                                               930071842
                                                            39 pF
                                                                                                            133V
                             5 0 V
                                        C56
C12R
      930073251
                   1nF
                                                                                        930071822
                                                                                                             160
                                                                      50V
                                                                                 C19M
                                                                                                     220MF
                                        C57
                                               930071814
                                                            82pF
C13R
       930074044
                   100nF
                             63V
                                                                                                     47nF
                                               930071808
                                                            270F
                                                                      50V
                                                                                 C284
                                                                                        930074022
                                                                                                             5@V
      930070254
                             50V
                                        C58
C14R
                   22pF
                                                            lnĒ
                   100pF
                                        C58A
                                               930071816
                                                                      50V
                                                                                 C21M
                                                                                        930074022
                                                                                                     47nF
                                                                                                             5 a v
      930071340
                             53V
C15R
                                               930071636
                                                            13nF
                                                                      25V
                                                                                 R16M
                                                                                        930073237
                                                                                                     4.7
                                                                                                            Ø.3W
      930071346
                                        C59
                   390pF
                             50V
C16R
                                                            19nF
                                        C63
                                               930071636
                                                                      25V
                                                                                 R21M
                                                                                        930070313
                                                                                                     12
                                                                                                            0 - 4W
                   100NF
                             63V
C17R
       939974944
                                               930071638
                                                            22nF
                                                                      16V
                                                                                 R2211
                                                                                        930070313
                                                                                                         K 0.4W
      930073161
                            100V
                                        C61
C18R
                   1MF
                   47nF
                             50V
                                        C62
                                               930073701
                                                            22MF
                                                                      35V
                                                                                 DIM
                                                                                        930074457
                                                                                                           4148
       930074022
C19R
                   22MF
                             35V
                                               930072662
                                                            4.7MF
                                                                      63V
                                                                                 D2M
                                                                                        930074457
                                                                                                     111
                                                                                                           4148
       930073601
                                        C63
C2ØR
                             50V
                                        C64
                                               930073972
                                                            2.2MF
                                                                      63V
                                                                                 D311
                                                                                        930074457
                                                                                                     111
                                                                                                           4148
C21R
       930074022
                   47nF
                            Ø.1W
                                                930071164
                                                                      5 Ø V
                                                                                        930074457
                                                                                                           4143
       930072007
                                        C65
                                                            18pF
                                                                                 D61
                                                                                                     111
PIR
                                                                                                     1 N
                   BAT81
                                                            10p5
                                                                      50V
                                                                                 D7M
                                                                                        930074457
                                                                                                           4148
DIR
       930072349
                                        C65
                                                930072045
       930070707
                   BC 548C
                                        C67C
                                               930072662
                                                            4.7MF
                                                                      63V
                                                                                 DLIM
                                                                                        930070986
                                                                                                     BPW
                                                                                                           41
TIR
                                                                                 DL51™
                                                930071638
                                                            22nF
                                                                      16V
                                                                                        930072530
                                                                                                     CQY
                                                                                                           85
       930071228
                   вС
                       548B
                                        C68
T2R
                                                            4.7MF
                                               930072662
                                                                      63V
                                                                                 DZlM
                                                                                        939973818
                                                                                                     7.PD
                                                                                                           6.8
       930071228
                   BC
                       548B
                                        C68A
T3R
                   BC 5588
                                                930971638
                                                            22nF
                                                                      16V
                                                                                 7131
                                                                                        939971228
                                                                                                     BC
                                                                                                          5488
T4R
       930071230
                                        C69
                                                                                                     вС
CIlR
       592430000
                   TDA 3590A/18
                                        C73
                                                930073056
                                                            180pF
                                                                      50V
                                                                                 T21
                                                                                        930070838
                                                                                                          327/25
                                        C71
                                                930073910
                                                            IME
                                                                     100V
                                                                                 T3M
                                                                                        930070838
                                                                                                     ВC
                                                                                                          327/25
LlR
       930072099
                                        C71A
                                                930073698
                                                            47MF
                                                                      25V
                                                                                 T4M
                                                                                        930071228
                                                                                                     RC
                                                                                                          5483
L2R
       930072098
                                                                                                     BC
CHlR
                                                930371838
                                                            47nF
                                                                      63V
                                                                                 T5M
                                                                                        930071230
                                                                                                          5583
       930071234
                                         C72
CH2R
       930072106
                                        C73
                                                930073229
                                                            22nF
                                                                      50V
                                                                                 T6M
                                                                                        930071228
                                                                                                     BC
                                                                                                          548B
                                        Р1
                                                930072012
                                                            4.7K
                                                                     0.1W
                                                                                 CIlM
                                                                                        930070938
                                                                                                     ۲.
                                                                                                        2038
       930071940
LRIR
                                         P2
                                                930072012
                                                            4.7K
                                                                     0.1W
                                                                                 CI2M
                                                                                        939979526
                                                                                                     ZE 8490A
                                                                                                     TDA 3048
                                                                 575B
                                         21
                                                930070563
                                                            RR
                                                                                 CI3M
                                                                                        939979878
930704303
                                                                                                     MCM 2802P
                                                                                 CI4M
                                                                                        930070919
                                        D2
                                                930070553
                                                            BB
                                                                 5053
                                                                                        930070858
BS651/1
                                        D3
                                                930070563
                                                            BB
                                                                 5953
                                                                                 CHIM
                                                                                                     2.2 MHz
                                                                 505B
                                                                                 DI514
                                                                                        939702257
                                        D4
                                                930070553
                                                            ВB
                                                                                        930702009
                                                930070563
                                                                 5053
       930073990
                   4.7pF
                             50V
                                        D5
                                                            BB.
                                                                                 014
Cl
                                                                                                     LEDS-HALTER
                                                                                        930703117
                                                938874457
                                                            1 1/1
                                                                 4148
C2
       930071646
                   8.2p
                             63V
                                        D6
                                                                                        930703327
                                                                                                     TASTE
C3
       930071806
                   12pF
                             500
                                        D7
                                                930070561
                                                            BA
                                                                 244S
                                                930070561
                                                            BA
                                                                 244S
C4
       930071806
                   12pF
                             50V
                                        D3
                                                            BB
                                                                 639A
                                                939971294
C5
       930071260
                    2.2pF
                             50V
                                        η9
                                                                 2445
                                        D13
                                                930070561
                                                            PA
C6
       930073072
                    820pF
                            439V
                                               930074457
                                                            18
                                                                 4148
C7
       939073072
                   820pF
                            490V
                                        D13/A
                                                                 244S
                                                930070561
                                                             BA
C8
       930071816
                    InF
                             50V
                                        D11
                                                                 699A
                                                930071294
                                                            BB
C9
       930071816
                    lnF
                             507
                                        D12
                                                930071294
                                                                 609A
                                                            BB
                             59V
C10
       930071818
                    1.2pF
                                        D13
                             50V
                                                930071294
                                                            BB
                                                                 609A
C11
       930072198
                    56pF
                                         D14
                                                930070561
                                                             BA
                                                                 244S
                    10pF
                             63V
                                         D15
C12
       930071644
                                                930074457
                                                             11
                                                                 4148
       930071836
                    6.8pF
                             63V
                                         D15
C13
                                                                 4143
                             5017
                                                930074457
                                         D164
C14
       939972198
                    56pF
                           1500V
                                                939974457
                                                             1 N
                                                                 4148
       930073000
                    0.6pF
                                         D17
C15
                                                                 4148
                             50V
                                         D18
                                                930074457
C15
       930073986
                    1.5pF
       930070716
                    180pF
                             50V
                                         D23
                                                930071294
                                                             33
                                                                 699A
C17
                                                930071294
                                                             33
                                                                 699A
                             50V
                                         D24
                    lnF
C18
       930071816
                                                930071294
                                                             88
                                                                 699A
       930071260
                    2.2pF
                             50V
                                         D25
C19
                                                930374457
                                                                 4148
                    820pF
                            400V
                                         D26
                                                             111
C20
       930073072
                                                933071356
                                                             ٩F
                                                                 960
       930071348
                    1.5pF
                            400V
                                         Tl
C22
                    6.8pF
                                                930070558
                                                             BF
                                                                 973
                             63V
C23
       930071836
                             5 Ø V
                                         т3
                                                930071352
                                                             ВF
                                                                 964
       930072198
                    56pF
C24
                                         T4
                                                930070966
                                                             RF
                                                                 506
C25
       930072348
                    8.2pF
                             50V
                             50V
                                         Т5
                                                930071352
                                                            BF
                                                                 964
C25A
       930071164
                    18pF
                             50V
                                         Т6
                                                930070560
                                                             コロ
                                                                 959
       930073988
                    3.9pF
                             50V
                                         T7
                                                930074592
                                                             ac
                                                                 548B
C25C
       930073988
                    3.9pF
C25
                             50V
                                         CIl
                                                930071362
                                                             TBA 120T
       930071350
                    6.8pF
                             50V
                                         CI2
                                                930071304
                                                             TDA 4440
C27
       930071816
                    lnF
C28
                             5 Ø V
                                         CI3
                                                930070988
                                                             SP
                                                                 4553DP8
       930071816
                    lnF
       930071816
                             5 Ø V
                                         L31
                                                930071176
C29
                    lnF
                             50V
                                         L32
                                                930071178
C39
       930071816
                    lnF
                    150pF
                             5 Ø V
                                         L34
                                                932070758
C31
       930073735
C32
       930073072
                    820pF
                            400V
                                         L35
                                                930072686
       930071816
                             50V
                                         FC1
                                                930702114
C33/A
                    lnF
                                         FC2
                                                930702196
       930071816
                    lnF
                             500
                                                930702200
C34/A
       930073035
                    27pF
                             63V
                                         SW1
                                                             ANTENNENBUCHSE
                                                930079826
C35
       930073072
                    820pF
                            400V
C36
       930071816
                    InF
                             50V
                                         803920201
                             50V
C37
       930071816
                    InF
                             50V
                    1nF
C38
       930071816
                                         BS657/4
                    lnF
                             50V
C40
       930071816
                    InF
                             50V
C41
       930071816
```

22nF

939971638

2.205

930071260

C43

50V

C1"

```
DZIS
                                             930072259
                                                         ZTE 3
930700990
                                                         BC 5483
BC 635
                                                              5483
                                             930074592
                                       TIS
                                             930072342
                                       T25
BS663/4
                                             933373923
                                                         SAA 3334P
                                      CIIS
                                             930702135
                            63V
                                       015
ClG
      930074044
                  100nF
                  laanr
                           63V
C2G
      930074944
                                       930702269
                          250V
C3G
      930073506
                  199nF
                           253V
                  10MF
C4G
      930070686
                  680pF
                            50V
C5G
      930071290
                                                     BASIS
                  689pF
                            50V
                                         930703136
C7G
      930371290
                                         930703137
                                                     BATTERIEDECKEL
                  2.2MF
                           250V
C9G
      930072109
                                         930703300
                                                     GEBERTEILDECKEL
                            2KV
      930071326
                   2.2nF
ClgG
                                                     KONTAKTEGUMMI
                                         930703052
                  680pF
                            50V
      933071290
C11G
                   2.2nF
                            2KV
                                         930701436
                                                     GLEITSCHIENE
      930071326
C13G
                            63V
                                         930703301
                                                     TASTATUR
                   100nF
C14G
      930074044
                                                     MODUL SENDER
      930070120
                                         930700963
                   330
                           0.4W
R3G
      930070230
                   18
R7G
      930070304
                   2.2
                        κ α.3W
RSG
                        K 0.7W
      930070217
                   68
RIIG
                             2W
      930070230
                   18
R14G
                        K 0.3W
                   2.2
      930070304
R15G
      930070217
                   68
                         K 0.7W
R29G
       930070230
                   18
                             2W
R22G
                   2.2
                         K 0.3W
      930070304
R23G
                   0.10
                           3.4W
       930070121
R25G
       930070217
                   68
                         K 0.7W
R30G
       930072547
                   2.2
                         K 9.1W
PlG
       930072547
                   2.2
                         K 0.1W
P2G
       939972547
                   2.2
                        K Ø.1W
P3G
DlG
       930074457
                   11
                        4148
       930074457
                   111
                        4148
D2G
       930074457
                   1N
                        4148
D3G
       939074457
                   1 M
                        4148
D4G
D5G
       930074478
                   1.N
                        4236
       930074457
                   11
                        4148
 D6G
D7G
       933074457
                   11
                        4148
                        4148
       930071230
                   BC
 TlG
                         758
                   BE
 T2G
       930072432
                   BF
 T3G
       930072840
                        393
                   BF 4935
 T4G
       930070852
                   BE
                        393
 T5G
       930070840
                   BF
                        758
 T6G
       930072432
                   BF 493S
       930070852
 T7G
       930070840
                   BF
                        393
 T8G
                   BF
                        758
       930072432
 T9G
                   BF 493S
       930070852
 T1 3G
       930071230
                   BC 558B
 T11G
                   BC 558B
       930071230
 T12G
                   BC 553B
       930371230
 T13G
                   20 MHe
       930070870
 CH1G
       682431000
                   SOCKEL
  930704302
  35650/0
 C3A
       930072229
                    47@nF
                            250V
       930073331
                    100nF
                            63@V
 C5A
                             50V
       930073697
                    lnF
 C6A
                             50V
       930073697
                    lnF
 C67
                            Ø.7W
 RIA
       930070218
                    152
       930070218
                    150
                            Ø.7W
 R2A
                    1 11
                            1/2%
       930070523
 R3A
                    PTC 2322
       930071400
 PO1A
                    BFR 2.20 MH
        930072185
 TRlA
                    BFR 27 MH
BCH 47 UH
        930070246
 TR2A
        930071361
 CHIA
                    BCH 47 UH
FUSIB. 3.15A
 CH2A
       930071361
 FlA
        930076759
                    NETZSCHALTER
        930702255
                    SCHMELZSICHE-
        930076491
                    RUNGSHALTER
        930702256 JACK-ANSCHL.
 930700963
 BS655/1
                            50V
        930070666
                    120pF
 C2S
                    56pF
                            50V
        930070662
  C3S
        930073757
                    1003MF 10V
  C4S
                    1 K 1/4W
22 K 1/4W
        930079552
  RIS
        930070083
  R2S
        930074793
                    19 4001
  D1S
        930070562
                    CQX 89A-2
```

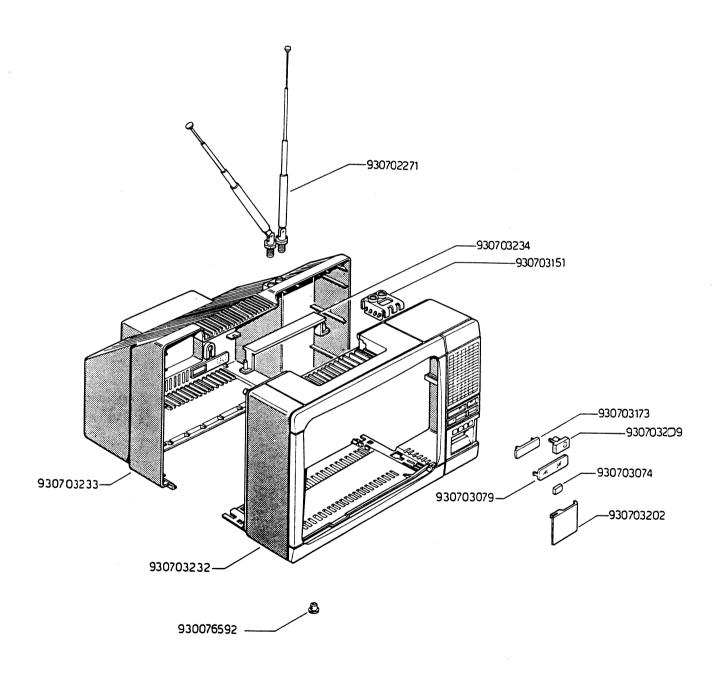
DLIS

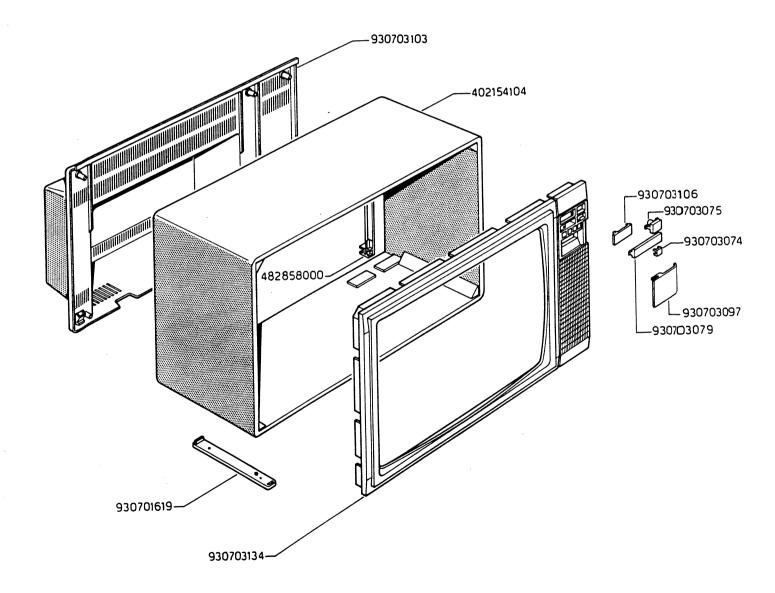
DL2S

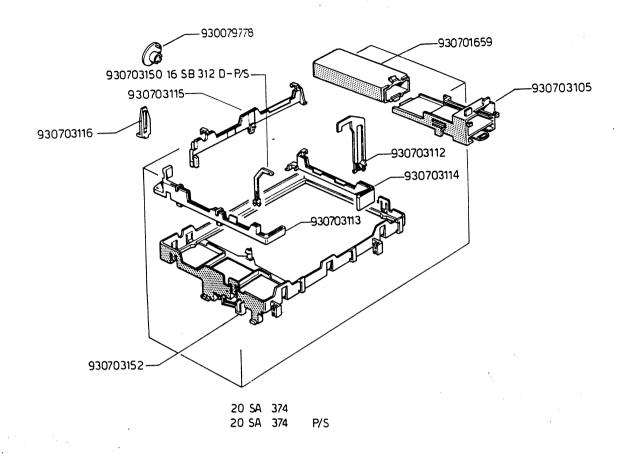
930070562

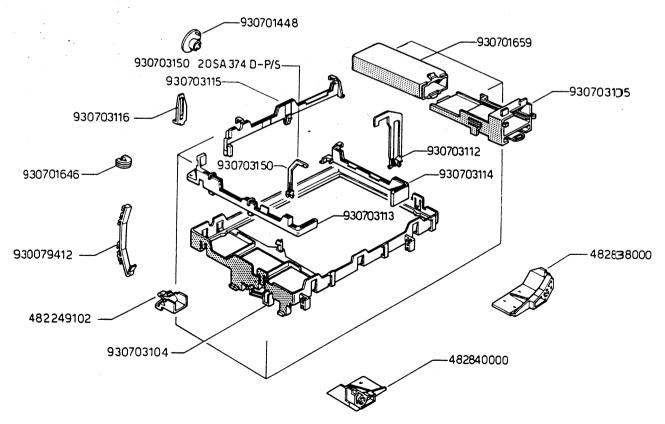
CQX 89A-2

16 SB 312 P/S

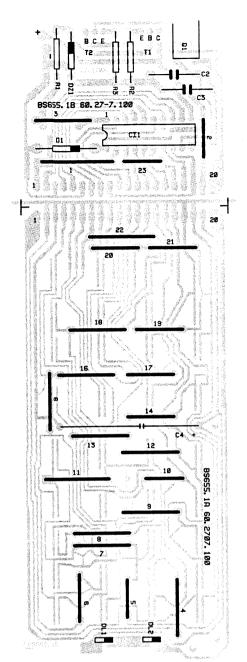






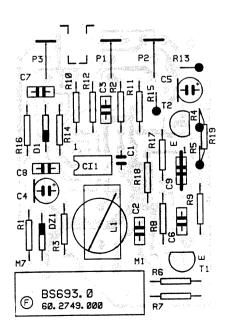


Der Erbauer lehnt jede Verantwortung ab, für eventuelle im Katalog enthaltene Unrichtigkeiten bzw. Druckfehler. Ausserdem behält sie sich das Recht vor, eventuelle Aenderungen an den Bestandteilen vorzunehmen, ohne dass dadurch die Hauptmerkmale derselben geändert werden.

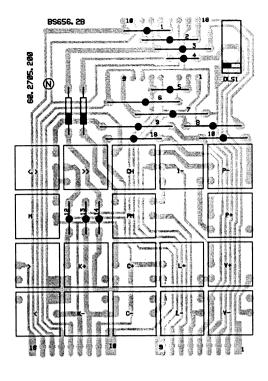


Remote control transmitter
Fernbedienung
Transmetteur telecomande
Trasmettitore telecomando

BS 662 East/west modulator printboard
Ost-West Modulator
Module modulateur est/west
Basetta modulatore est/ovest

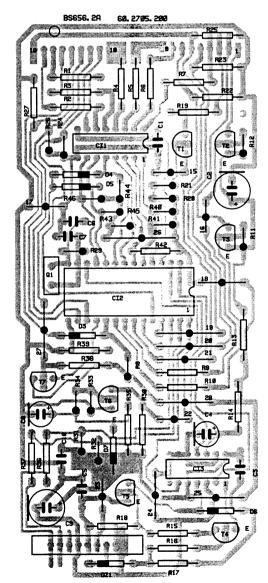


BS 693
East/west modulator printboard
Ost-West Modulator
Module modulateur est/west
Basetta modulatore est/ovest



Controls & display printboard

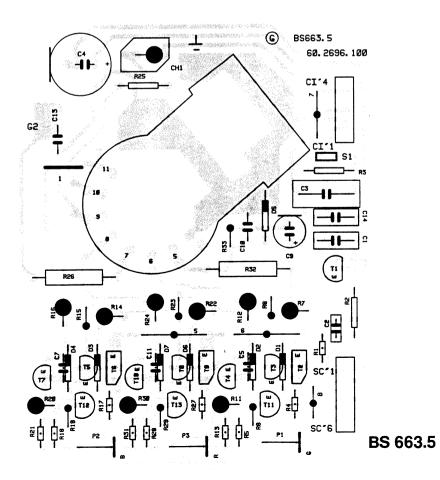
Bedienungselemente u. Leuchtanzeigeplatte
Panneau de contrôle et display
Basetta comandi e display



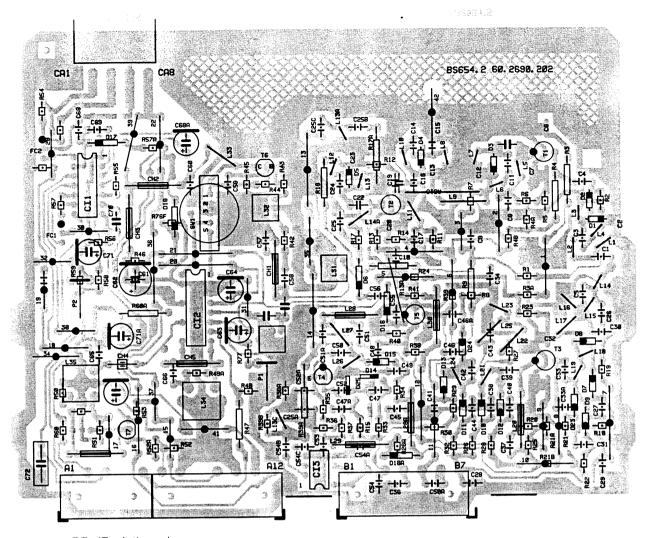
Electronic tuning printboard 20 PR. Elektronische Abstimmungsplatte 20 PR. Module sintonie 20 PR. Basetta sintonia elettronica 20 PR.

BS 656.A

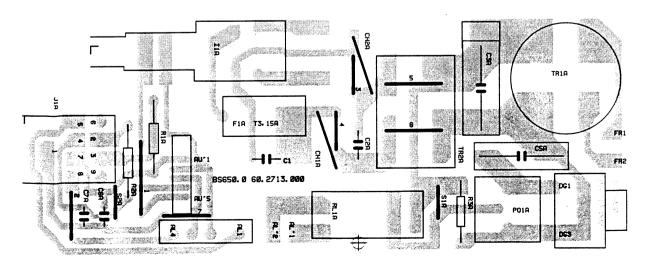
RF - IF printboard
RF - ZF Platte
Module tuner MF
Basetta RF - Fl



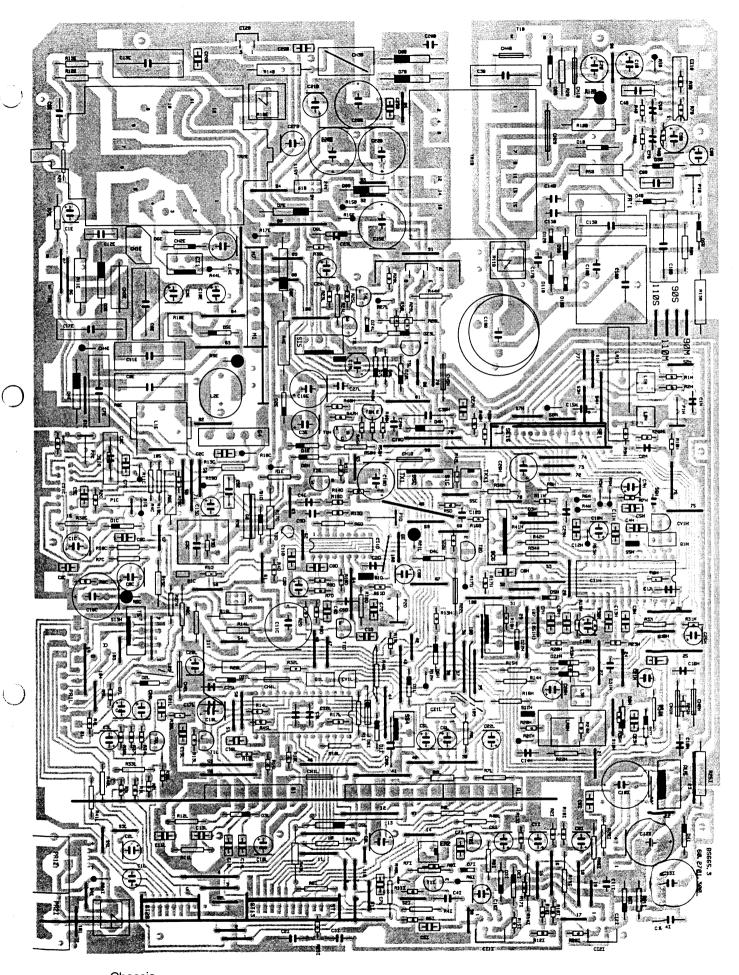
Picture tube printboard & RGB/outputs Bildröhrensockel und RGB endstufen Module kinescope et RG3 final Basetta cinescopio & final RGB



RF - IF printboard
RF - ZF Platte
Module tuner MF
Basetta RF - Fl

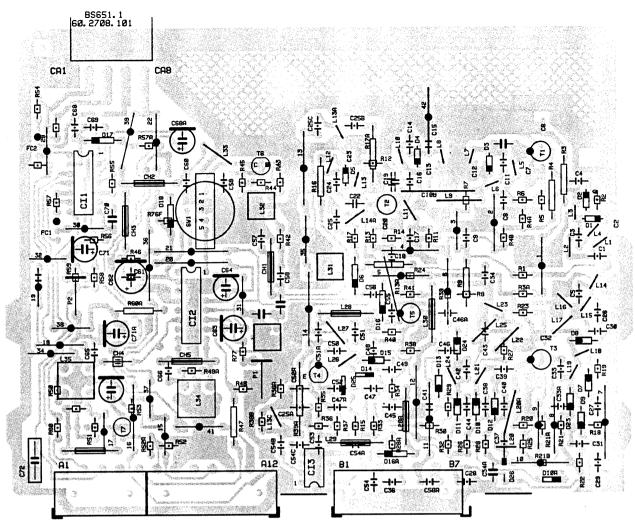


BS 650 Mains filter printboard
Netz - Filterplatte
Module filtre réseau
Basetta filtro rete/presa

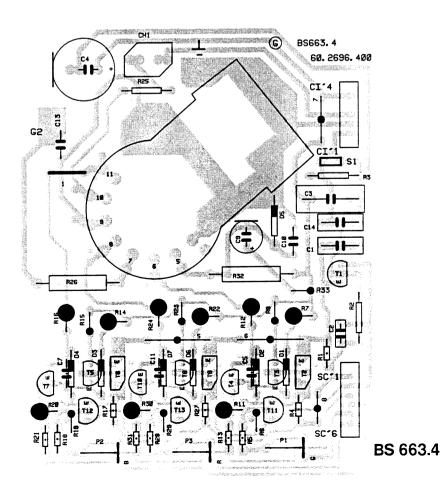


9101112/85

Chassis Chassis Châssis Telaio



BS 651 RF - IF printboard RF - ZF Platte Module tuner MF Basetta RF - Fl



Picture tube printboard & RGB/outputs Bildröhrensockel und RGB endstufen Module kinescope et RGB final Basetta cinescopio & finali RGB